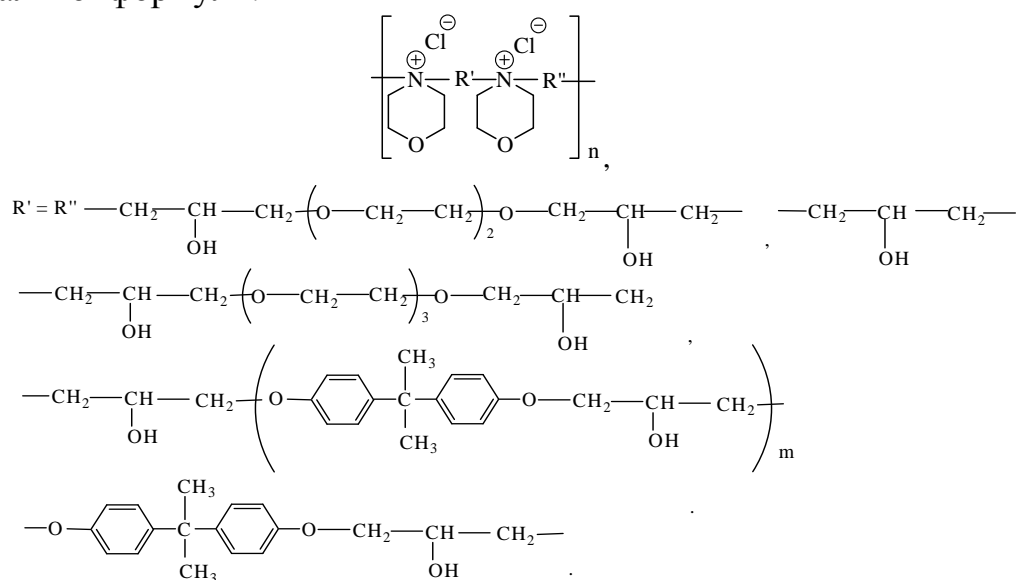


## ПОЛІІОНЕНИ НА ОСНОВІ АЛІФАТИЧНИХ, АЛКІЛАРОМАТИЧНИХ ДИГАЛОГЕНІДІВ І МОРФОЛІНУ

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»;  
Дніпропетровськ, Україна

Об'єктом дослідження було обрано ряд полііоненів на основі морфоліну (ПМ) загальної формули:



де

Метою даної роботи було дослідження можливості застосування ПМ у різних областях науки і техніки.

ПМ є перспективними низькотемпературними, термостабільними іонними рідинами з високою іонною провідністю. Завдяки своїм унікальним властивостям іонних рідин зарекомендували себе як перспективні системи в різних областях науки і техніки. Крім того, ПМ мають меншу вартість порівняно з відомими іонними рідинами.

ПМ не змішуються з більшістю застосовуваних органічних розчинників та реагентів, що дозволяє їх широко використовувати у «зеленій хімії». Високий коефіцієнт заломлення ПМ (1,46–1,49) обумовлює їх застосування в рефрактометрії. ПМ характеризуються високою іонною провідністю ( $\sim 10^{-3} \div 10^{-4}$  См·см<sup>-1</sup>) та термічною стабільністю (до 100–300<sup>0</sup>С), що забезпечує їх застосування в якості компонент електrolітів для різних електрохімічних пристроїв. Перспективним є застосування ПМ в якості неводних розчинів для електрохімічних і електрокаталітичних реакцій, що обумовлено високою іонною провідністю неводних розчинів ПМ.